

Detector de movimiento 360° Ref. 8717 (CCT56P001)

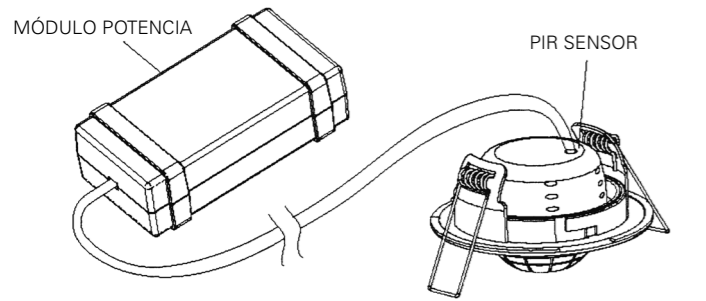


Fig. 1

Características

El detector de movimiento 360° es apropiado para encendidos automáticos o aplicaciones de seguridad en el ámbito doméstico y comercial. El área de detección es de unos 8 m de diámetro cuando el dispositivo ha sido instalado a una altura de 2,4 m.

Es capaz de controlar cargas de 1.000 W de incandescencia, 200 VA de fluorescencia, 3x23 W con lámparas de bajo consumo y 250 VA halógena.

El detector activa la carga gracias a la radiación infrarroja proveniente de un cuerpo en movimiento. A su vez desactiva la carga cuando el cuerpo se ha detenido y ha transcurrido el tiempo preseleccionado. El retardo a la desconexión después de una detección es ajustable entre 5 segundos y 10 minutos. El detector tiene un Lux (nivel de luz) ajustable. Este detector está destinado para su instalación en techo.

Instalación

Este sensor se debe instalar de acuerdo con la práctica profesional y las normativas y reglamentación de instalaciones eléctricas vigentes.

Evitar HVAC (calefacción, ventilación o aire acondicionado) turbulencias. Cuando la calefacción, ventilación o aire acondicionado están conectados, éstos crean unas turbulencias que pueden dar lugar a la activación del detector. Es importante que el sensor y/los elementos HVAC estén separados como mínimo 1 m.

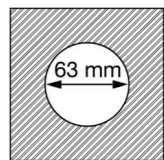


Fig. 2

- 1 Cortar el suministro eléctrico.
- 2 Determinar la mejor localización para el sensor.
- 3 Perforar un agujero de 63 mm de diámetro en el techo. El grosor del techo debe estar entre 5 y 25,4 mm.
- 4 Conectar como muestra el esquema figura 3.
- 5 Colocar primero el módulo de potencia dentro del falso techo y posteriormente fijar la parte del sensor como indica la figura 4.

Conexión a alimentación

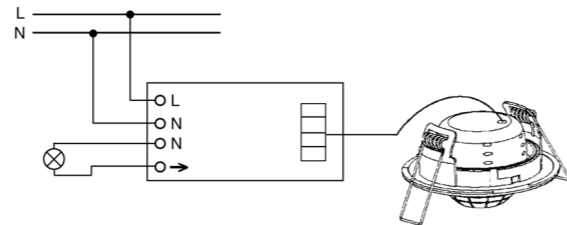


Fig. 3

Montaje en techo

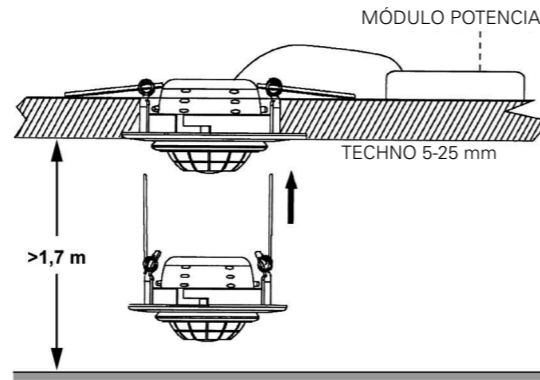


Fig. 4

Montar y ajustar

El detector de movimiento 360° detecta rápidos cambios en la temperatura dentro de su zona de visión y está diseñado para activar la carga cuando son detectados cambios de temperatura (ejemplo: una persona entrando en la habitación), y desactivar la carga cuando estos cambios ya no son detectados y el tiempo de retraso de la desconexión haya expirado.

Debido a que el detector responde a los cambios de temperatura, hay que tener cuidado de no montar el detector directamente en una fuente de calor, o donde las corrientes (fría o caliente) de aire vayan directamente contra el sensor.

i Una vez conectado el detector a la red eléctrica, esperar durante 1 minuto (autoajuste del detector) antes de fijar el valor de retraso a la desconexión deseado.

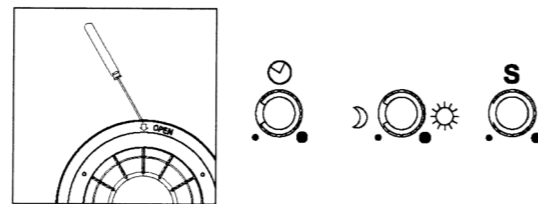


Fig. 5

Control luz ambiente: Este control permite al detector de movimiento 360° mantener la carga activada durante días soleados, o que se active sólo por debajo de niveles de luminosidad muy bajos. Idealmente debería fijarse al anochecer o en las condiciones deseadas.

Control retraso conexión: Este control permite el ajuste del retraso a la conexión entre 5 segundos y 10 minutos. El temporizador empieza a trabajar después del último movimiento detectado. Mientras hay movimiento del cuerpo que emite calor dentro del área de detección, la carga continuará activada y el temporizador se reiniciará.

S Control sensibilidad: Este control permite el ajuste del radio de detección desde 2 m hasta 4 m máximo, a 3 metros de altura. Si el detector está siendo activado por HVAC u otras fuentes infrarrojas (aparte de las personas), la reducción de la sensibilidad puede ser una buena ayuda.

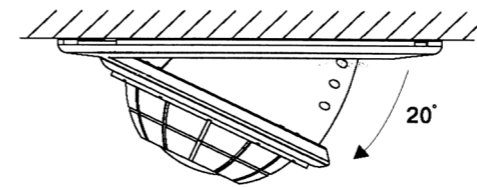


Fig. 6

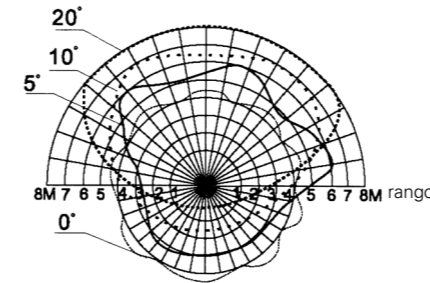


Fig. 7

- 1 Inclinando la cabeza del detector, encontrará los 3 controles de ajustes. Girar el "☺" hacia el mínimo, "☾☀" hacia el máximo y "S" (sensibilidad) contra el máximo.
- 2 Caminar hacia el detector hasta que la carga se active. Esta acción nos muestra el funcionamiento del detector y su campo de visión. Una vez que la carga se activa, muévase hacia una nueva posición y permanezca quieto hasta que la carga no se haya desactivado (aproximadamente 5-10 segundos).
- 3 Repetir el paso 2 y ajustar el control de sensibilidad, el cual modifica el área de detección. También se puede inclinar la cabeza del detector para conseguir el campo de visión deseado.

i Ocultando la lente. Después del ajuste, si dentro del área de detección hay zonas que no deseamos que provoquen la activación de la carga, existe la posibilidad de restringir el campo de detección del detector añadiendo una cubierta de plástico. Cortar la cubierta de plástico según el campo de detección deseado, ver figura 8.

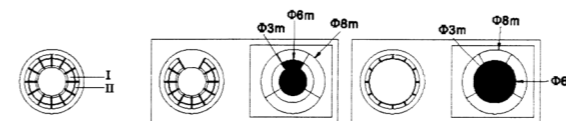


Fig. 8

- 4 Gira el "☺" temporización a la desconexión y "☾☀" control luz ambiente a la posición deseada para su funcionamiento automático.

Indicación led

Un led interno (detrás de la lente) permanecerá activo mientras el detector esté activado.

Especificaciones

Alimentación CA:	220 V-240 V/50 Hz
360° circular, 8 m diámetro área de detección a 3 m altura.	
Carga halógena:	12 V (250 VA)
Carga incandescente:	1.000 W
Carga fluorescencia:	200 VA
Carga lámpara bajo consumo:	3x23 W
Ajuste temporizador:	5 segundos - 10 minutos
Ajuste fotocélula:	5-2000 lux
Ajuste sensibilidad:	2-4 m radio
Uso interior vivienda.	
Fusible:	Una desactivación automática de 10A conectada hacia arriba

Localización y resolución de problemas

La carga no se activa:

- 1 Compruebe que el suministro eléctrico esté conectado.
- 2 Compruebe que la carga esté en buen estado.
- 3 Compruebe que los hilos se han conectado exactamente como indican los esquemas.
- 4 Compruebe que el ajuste de luminosidad sea para un ambiente más oscuro que el actual.

La carga se activa y se desactiva rápidamente:

- 1 Asegúrese que la luz no esté reflejando hacia el detector. Compruebe que las superficies blancas o reflectivas dentro del campo de activación no estén provocando este efecto. Corrija la posición.
- 2 El sensor es más sensible en ambientes fríos, ya que la energía de los infrarrojos es más fácil de detectar.

La carga no se desconecta:

- 1 Compruebe que los hilos se han conectado exactamente como indican los esquemas.
- 2 Compruebe que el ajuste de tiempo esté a la mínima duración.
- 3 Permanezca fuera del campo de detección para evitar la activación.
- 4 Asegúrese que el detector no se ve afectado por cambios de temperatura tales como aire acondicionado, calefacción, etc.
- 5 Confirme que la alimentación eléctrica no descienda de 215 V CA. Si el voltaje no es el adecuado, el detector no funcionará correctamente.

Mantenimiento y reparación

- 1 No intentar reparar el sensor de movimiento. Esto podría dañar el sistema, además de invalidar la garantía, o producir lesiones a las personas.
- 2 Limpiar sólo la superficie del detector con un paño húmedo.

Schneider Electric Industries SAS

En caso de preguntas técnicas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente central de su país.

www.schneider-electric.com

Debido al continuo perfeccionamiento de las normas y los materiales, los datos técnicos y las indicaciones referentes a las dimensiones no tendrán validez hasta que no las confirmen nuestros departamentos técnicos.

Détecteur de mouvement 360° Réf. 8717 (CCT56P001)

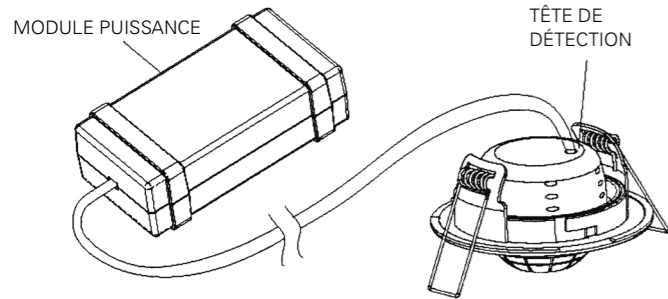


Fig. 1

Caractéristiques

Le détecteur de mouvement 360° est destiné à contrôler l'allumage automatique et assurer aussi des fonctions de sécurité dans les domaines domestique et tertiaire. La zone de détection a un diamètre d'environ 8m lorsque le détecteur est installé à une hauteur de 2,4m.

Les charges maxi. Acceptables sont : 1000W incandescente, 200VA fluorescente, 3*23W pour des lampes à basse consommation et 250VA halogène.

Le détecteur est IP 20 et permet un réglage de luminosité de 5 à 2000Lux. Le fonctionnement du détecteur utilise la technologie Infra rouge Passif. L'infrarouge passif permet de détecter un corps en mouvement et d'activer le circuit de sortie. La désactivation a lieu lorsque le corps est arrêté et que le temps présélectionné est écoulé. Cette temporisation est réglable de 5s à 10mn. Ce détecteur est conçu pour être monté en faux-plafond.

Installation

L'installation du détecteur doit être effectué hors Tension, selon les usages, normes et réglementations en vigueur pour les installations électriques. Toute intervention sur le détecteur doit être faite hors tension.

Conseils de montage: Eviter les courants d'air provoqués par le CVC (chauffage, ventilation ou climatisation). Ces courants d'air peuvent provoquer des déclenchements intempestifs. Il est important de respecter une distance de 1m entre le détecteur et les éléments des systèmes CVC.

Respecter l'IP du détecteur et le placer dans des zones appropriées. Nous conseillons de protéger ce détecteur par un dispositif différentiel 30mA.

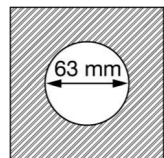


Fig. 2

- 1 Débrancher l'alimentation électrique.
- 2 Déterminer le meilleur emplacement du capteur.
- 3 Percer un trou de diamètre 63mm dans le plafond. L'épaisseur du plafond doit être comprise entre 5 et 25,4mm.
- 4 Connecter selon le schéma de la figure 3.
- 5 Placer le module de puissance dans le faux plafond puis fixer la tête du capteur selon la figure 4.

Raccordement électrique

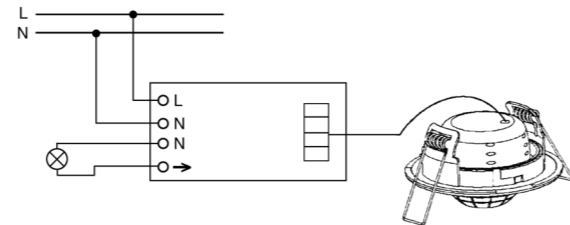


Fig. 3

Montage au plafond

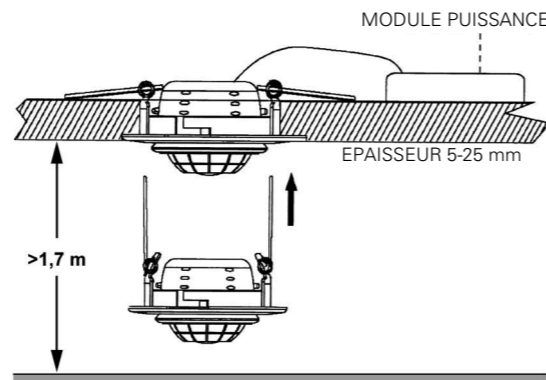


Fig. 4

Montage et réglage

Le détecteur capte les changements de température rapides dans sa zone de détection. Il active la charge sur changement de température (Par exemple: une personne qui passe dans un couloir). La charge est désactivée lorsqu'il n'y a plus de changement de température et que la temporisation est écoulée.

Comme expliqué, le détecteur perçoit les changements de température, c'est pourquoi il est déconseillé de le monter à proximité de source de chaleur.

i A la 1ère mise sous tension, attendre une 1mn (temps d'apprentissage de la charge) avant de régler le temps de temporisation.

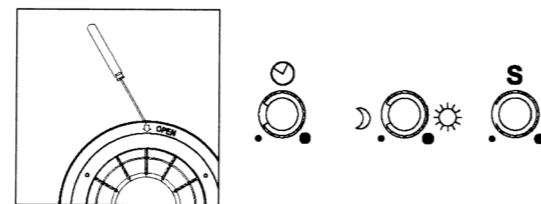


Fig. 5

☾☀ Contrôle lumière ambiante : Ce contrôle permet de régler le niveau de luminosité en dessous de laquelle le détecteur doit activer la charge. Idéalement, il doit être réglé au moment où le détecteur doit déclencher, (ex: le soir) pour avoir le vrai seuil de luminosité.

⌚ Contrôle du temps : Ce contrôle permet le réglage de la temporisation entre 5s et 10mn. La temporisation démarre dès le dernier mouvement détecté. Tant qu'un mouvement est détecté la charge est activée et la temporisation remise à zéro.

« S » Contrôle sensibilité : Ce contrôle permet le réglage du rayon de détection de 2m à 4m max. lorsque le détecteur est installé à une hauteur de 3m. Ce réglage permet d'affiner la zone de détection et aussi d'éviter des déclenchements intempestifs lié à des perturbations.

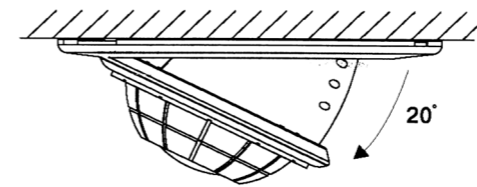


Fig. 6

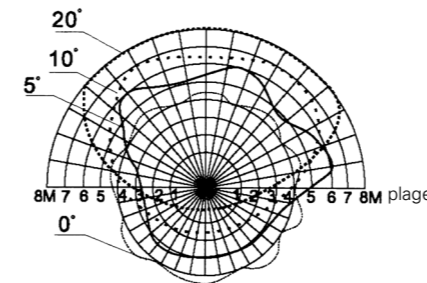


Fig. 7

- 1 Les trois réglages du détecteur sont accessibles en inclinant la tête du détecteur. Tourner le « ☾☀ » au minimum, « ☾☀ » au maximum et « S » (sensibilité) au maximum.
- 2 Marcher vers le détecteur jusqu'à activation de la charge. Cette action permet de vérifier le fonctionnement du détecteur et sa zone de détection. Une fois que la charge est activée, bouger vers une nouvelle position puis rester immobile jusqu'à ce que la charge s'éteigne (Entre 5 et 10s).
- 3 Répéter l'étape 2 pour ajuster le seuil de sensibilité qui définit la zone de détection. La tête du détecteur peut aussi être inclinée pour affiner la zone de détection.

i Il est possible d'affiner encore plus, la zone de détection en fixant sur la tête de détection des caches plastiques. Ces caches permettent d'occulter certaines zones. Couper le cache en plastique selon le champ de détection souhaité. Voir fig. 8.

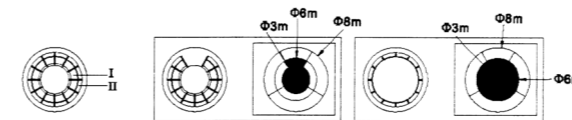


Fig. 8

- 4 Tourner le « ⌚ » de temporisation et « ☾☀ » le contrôle de luminosité ambiante aux positions souhaitées pour le fonctionnement automatique.

Indication DEL

Une DEL située dans la tête de détection s'allume pendant que le détecteur active sa charge.

Spécifications

Alimentation CA :	220 V-240 V/50 Hz
360° circulaire, diamètre de la zone de détection de 8 m, à 3 m de hauteur.	
Charge halogène :	12 V (250 VA)
Charge incandescente :	1 000 W
Charge fluorescente :	200 VA
Charge lampe à basse consommation :	3x23 W
Réglage minuteur :	5 secondes - 10 minutes
Réglage photocellule :	5-2000 lux
Réglage sensibilité :	2-4 m rayon
Utilisation à l'intérieur d'un logement.	
Fusible :	Désactivation automatique de 10 A connectée vers le haut

Localisation et résolution de problèmes

La charge ne s'active pas :

- 1 Vérifier que le raccordement du circuit électrique soit connecté.
- 2 Vérifier le bon état de marche de la charge.
- 3 Vérifier que les fils soient connectés conformément au schéma.
- 4 Vérifier que le réglage de luminosité soit ajusté plus haut que la luminosité réelle.

La charge s'active et se désactive rapidement :

- 1 Vérifier que la lumière allumée ne soit pas reflétée vers le détecteur. Vérifier qu'il n'y ait pas de surfaces blanches ou réfléchissantes dans la zone de détection sinon ajuster la zone de détection.
- 2 Le détecteur est plus sensible dans des environnements froids puisque l'énergie infrarouge est détectée plus facilement.

La charge ne se déconnecte pas :

- 1 Vérifier que les fils soient connectés conformément au schéma.
- 2 Vérifier que le temps soit réglé sur la durée minimum.
- 3 Rester en dehors du champ de détection pour éviter une activation.
- 4 Vérifier que le détecteur ne soit pas affecté par des changements de température lié à la climatisation, le chauffage, etc.
- 5 Vérifier que la tension d'alimentation ne soit pas en dessous de 215Vac. Si le voltage n'est pas approprié, le détecteur ne fonctionnera pas correctement.

Maintenance et réparation

- 1 N'essayez pas de réparer le détecteur de mouvement. Cela invalide la garantie et pourrait abîmer le système ou causer des dommages aux personnes.
- 2 Nettoyer la surface du détecteur avec un chiffon humide. N'employez pas de produits abrasifs.

Schneider Electric Industries SAS

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service clientèle central de votre pays.

www.schneider-electric.com

En raison d'un développement constant des normes et matériaux, les caractéristiques et données techniques concernant les dimensions ne seront valables qu'après confirmation de la part de nos départements techniques.